⑩ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報(U)

昭63-170761

図考案の名称 検体搬送用ラック

②実 顔 昭62-64499

❷出 頤 昭62(1987)4月28日

②考 案 者 奥 野 泰 宏 京都府京都市中京区西ノ京桑原町 1 番地 株式会社島津製 作所三条工場内

⑫考 案 者 石 原 浩 京都府京都市中京区西ノ京桑原町1番地 株式会社島津製

作所三条工場内

⑫考 案 者 鈴 木 一 弘 京都府京都市中京区西ノ京桑原町1番地 株式会社島津製 作所三条工場内

②出 願 人 株式会社島津製作所 京都府京都市中京区西ノ京桑原町1番地

②代 理 人 弁理士 武石 靖彦

明 細 書

1. 考案の名称

検体搬送用ラック

- 2. 実用新案登録請求の範囲
- (1) 生化学自動分析装置に使用する検体搬送用 ラックにおいて、用途及び種類の異なる複数個の 検体容器を嵌挿する穿設穴を有することを特徴と する検体搬送用ラック。
- (2) 検体容器を嵌掉する穿設穴と交差する貫通 穴或いは切り込み等の光束透過穴を側面に有する ことを特徴とする実用新案登録請求の範囲第1項 記載の検体搬送用ラック。
- 3. 考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

この考案は、生化学自動分析装置において使用される検体搬送用ラックに関する。

〔従来の技術〕

血液、尿等の生化学分析を行う場合、必要に応じて遠心分離機等で血漿部分と血球部分とに分離したり、薬液添加などの前処理を行い所定量を検

体カップに入れ、分析装置のサンプラ部 (ターンテーブル式やラック式) に順次並べて分析・検査 するようになっている。

〔考案が解決しようとする問題点〕

血液などの生化学検査においては感染予防の見 地から自動分析装置が使用されるようになって来 ているが一つの検体搬送用ラックに別々の人の検 体を並べて分析するシステムは装置も複雑となる

(問題点を解決するための手段)

即ちこの考案は上記する問題点を解決するために、生化学自動分析装置に使用される検体搬送用ラックにおいて、用途及び種類の異なる複数個の検体容器を嵌挿する穿設穴を有することを特徴とする。また該検体搬送用ラックには、検体容器を

嵌挿する穿設穴と交差する貫通穴もしくは切り込み等の光束透過穴を側面に有することを特徴とする。

〔作 用〕

上記手段とすればラックに嵌挿した状態で血漿分離、分析、血球計数等の操作を行うことが出来るので検体を取り違えることはない。また血漿分離装置、自動分析装置、血球計数装置、免疫自動分析を取りよってでつなぐ自動分析のとが可能となる。その側にとが出来る。 と記手段とすれば目視或いは測定機器によって検体量をチェックしたり色や透明度を確認することが出来る。

(実施例)

以下、この考案の具体的実施例について図面を 参照して説明する。

第1図乃至第3図はこの考案にかかる検査用検体ラックの実施例の斜視図である。これらの図において、1は検体搬送用ラック、2は全血の入った採血管、3は血液より分離した例えば血清入りサ

ンプルカップ、4は希釈した検体を入れた希釈サンプルカップである。

第1図は検体搬送用ラック1に採血管2とサンプルカップ3を嵌挿する場合の実施例を示す。かるラックを使用すれば血液を分離する場合について検を置める。 で表では、血球計数装置の3種類の装置を用いる場合について検体の取り違えを置いて検体の取り違えを置いて、対したが可能である。更に前記3種類のようによってつなぎ自動分析をとなる。

第2図はこの考案に係る検体搬送用ラック1にサンプルカップ3と希釈サンプルカップ4とを抵押する場合の実施例を示す。このようなラック検体に用すれば免疫項目など希釈する必要のある分析にかけることが可能となる。従って自動分析を製作して上記搬送システムを有する自動分析装置を製作してよれば、分析結果が異常な高値を示した

公開実用。昭和63-170761

ものについては希釈して再度検査する動作も自動 化することが可能となる。第3図は検体搬送用ラック1に採血管2とサンプルカップ3と希釈する場合の実施例を示する場合の実施例を示す。 係るラックは血液より血漿を分離する装置、血球引数装置、免疫自動分析装置をベルトラインでつなく自動分析のようない。 危険もない。

次に第4図乃至第7図は検体ラック1の側面を透 光可能とする場合の実施例である。即ち従来は上 記したようにラックは不透明な樹脂を素材としい 製作されており、採血管やサンプルカップが 器釈された検体の入った希釈サンプルカップが を 新した状態では量、色、透明度等の確認が困難で あった。そこでラックの側面より採血管、サンプルカップなどを嵌挿するため穿設した穴と したであった。 10回覧通する光東透過穴を穿設するのである。

第4図は検体搬送用ラック1を平板の樹脂で製作する場合を示す。即ち、平板10を矩形に折り曲

げ、側面を空洞とする。そして上板 1 0 A にカップが入るような穴を穿設するのである。

第5図は検体用ラック1を直方体の樹脂製とし、 採血管2やサンプルカップ3嵌挿用の円筒状の穴 を穿設してその側面に前記円筒状の穴と交差し貫 通する切り込み11を入れた場合を示す。

第6図は前記する場合と同様に検体搬送用ラック 1を直方体の樹脂製とし、採血管 2 やサンプルカップ 3 等の嵌挿用の円筒状の穴を穿設してそのの 面に前記円筒状の穴を変通する円筒状の穴を穿設面より質通する場合を示す。この側面よりが設定する で分析に必要な検体量をチェック出来る位置に分ければならない。即ちこの貫通穴12 取り込み11 まり検体が見える状態では検体量は不足しない状態と見なせる位置に設ける。

しかして検体用ラック1の側面に穿設した切り込み11や貫通穴12により検体量の目視チェック及び光束による自動チェック、目視による色、透明度のチェックが可能となる。

第7図は多数のサンプルカップ 3 等を嵌挿可能とする検体搬送用ラック 1 の実施例である。このように多数のサンプルカップを嵌挿可能とする検体搬送用ラック 1 の側面に切り込み 1 1 或いは前記する貫通穴 1 2 を穿設するようにしても良い。

(考案の効果)

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの考案にかかる検体搬送用ラックに採

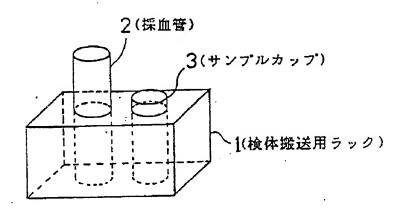
1…検体搬送用ラック 2…採血管

3……サンプルカップ 4……着釈サンプルカップ

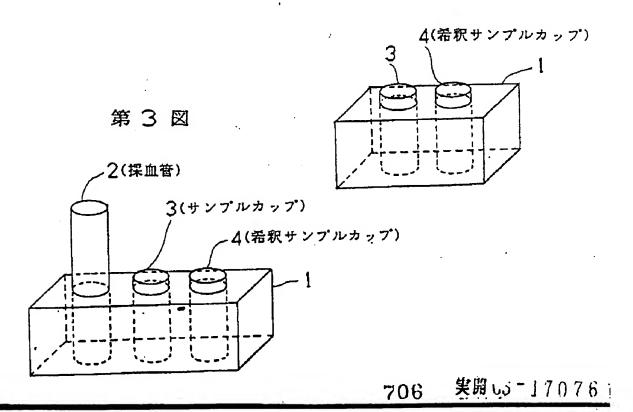
1 1 … 切り込み 1 2 … 貫通穴

出願人 株式会社 島 津 製 作於斯斯 代理人 弁理士 武 石 靖 彦印積士

第1図

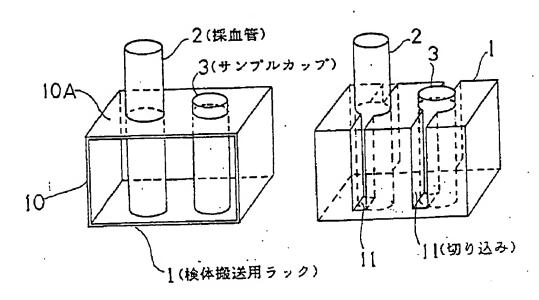


第 2 図

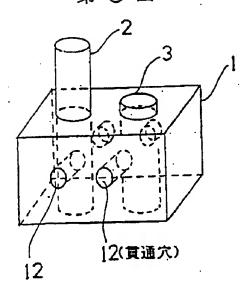


第 4 図

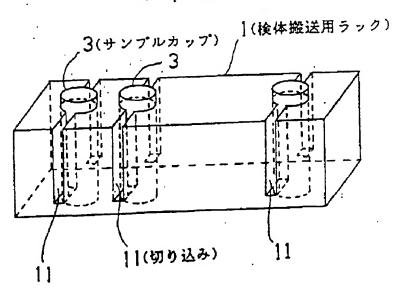
第5図



第6図



第7図



707

実開63-17076

実用新築登錄出頭人 株式全社 岛雉四条形

第8図

